



ISTITUTO
ASPRONI-FERMI

IIS MINERARIO 'G. ASPRONI' -ITCG 'E. FERMI' - IGLESIAS

Insieme per il futuro dei vostri figli

La nostra offerta formativa

**Tecnico
Settore
Economico**



Turismo



Amministrazione

Finanza e
Marketing

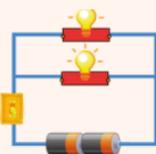
Sistemi
Informativi
Aziendali



**Liceo
Scientifico
Scienze
Applicate**

**Tecnico
Settore
Tecnologico**

Chimica
Materiali e
Biotecnologie



Elettronica e
Elettrotecnica



Geotecnici



Costruzioni Ambiente e
Territorio

Meccanica Meccatronica
ed Energia



Informatica e
Telecomunicazioni

☎ 078122563



orientamentoingresso@asproni-fermi.edu.it



@aspronifermiiglesias



ASPRONI-FERMI.EDU.IT





L'ISTITUTO "ASPRONI- FERMI"
conosce il perfetto abbattimento
delle barriere architettoniche

I Nostri Corsi

I NUOVI TECNICI

con i nostri diplomi potrai accedere direttamente al mondo del lavoro, proseguire presso gli istituti tecnici superiori o presso qualunque facoltà Universitaria!

Indirizzo **TECNOLOGICO:**

CHIMICA, MATERIALI
E BIOTECNOLOGIE

ELETTRONICA E
ELETTROTECNICA

INFORMATICA
TELECOMUNICAZIONI

MECCANICA,
MECCATRONICA ED ENERGIA

COSTRUZIONI, AMBIENTE
E TERRITORIO
(GEOMETRI E GEOTECNICI)



Indirizzo **ECONOMICO:**

AMMINISTRAZIONE,
FINANZA, MARKETING



TURISMO



SISTEMI INFORMATIVI
AZIENDALI



LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

Un corso di studi che ti consente di acquisire e consolidare basi culturali ed elevate competenze negli studi relativi alla cultura scientifico - tecnologica, alle scienze matematiche, fisiche, chimiche e biologiche, mirate all'innovazione tecnologica più avanzata.



I Nostri Corsi

CORSO AFM (già Ragioneria) (amministrazione, finanza e marketing)					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Lingua e Letteratura italiana Scienze della comunicazione	4*	4*	3 1	3 1	4
Lingua Inglese	3	3*	3 ₆	3 ₆	3 ₆
Storia (e storia del Web)	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2*(2)	2*(2)			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	2				
Scienze integrate (Chimica)		2			
Geografia	3	3			
Informatica Web Editing	2*	2*	2(3)	2(3)	
Seconda lingua comunitaria (Francese)	3	3*	3 ₆	3	3
Economia aziendale	2*	2*	6 ₄	7 ₄	8
Diritto			3 ₅	3	3
Economia politica			3	2	3
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

*Progetto SIM "Scuola Impresa Marketing": nell'arco del biennio

- Progettazione di startup con business plan, realizzazione di materiale pubblicitario
 - Realizzazione di un sito web delle startup, scritto in 3 lingue, per la vendita on line
- (1) 1 ora di "Scienze della Comunicazione"
 (2) Preparazione al conseguimento della Patente Europea ECDL
 (3) Preparazione al Conseguimento della patente Europea ECDL WEB EDITING**
 (4) 1 ora di Web Marketing
 (5) Normativa WEB: diritti e doveri in rete
 (6) Microlingua specifica

Indirizzo: ECONOMICO

Diploma in Amministrazione, Finanza e Marketing con progetto **Web Marketing e Web Editing** (approvato il 9 novembre 2020 dal Collegio dei Docenti con delibera n.59)

Cos'è

È un corso di studi che forma lo studente al fine di prendere coscienza della situazione sociale, culturale, economica e finanziaria nella quale vive e opera. È un corso qualificato dall'utilizzo dei laboratori informatizzati per le applicazioni gestionali-aziendali, fornisce competenze imprenditoriali e competenze di web marketing e web editing. Il corso di studi fornisce conoscenze ampie e sistematiche dei processi che caratterizzano la gestione delle imprese sotto il profilo economico, giuridico, organizzativo, contabile. Con l'integrazione del progetto Web Marketing e Web Editing, il corso AFM fornisce gli strumenti necessari a comprendere, padroneggiare e sfruttare il web nella comunicazione e nel commercio on line così da rispondere più efficacemente alla richiesta del mondo del lavoro di figure professionali altamente specializzate. Forma un Tecnico in Amministrazione, Finanza e marketing esperto in problemi di economia aziendale e di web marketing in grado di orientarsi nel mercato del lavoro sia come lavoratore dipendente sia come libero professionista.

Sceglilo se:

- * ti interessa studiare nuove materie;
- * ti senti portato per le materie pratiche;
- * ti piacciono le lingue straniere;
- * ti piace saper operare con il computer;
- * ritieni di avere attitudini per le materie economiche;
- * non sei deciso a proseguire gli studi universitari ma vuoi avere un diploma che ti permetta di inserirti in diverse attività lavorative anche moderne e innovative o partecipare a concorsi pubblici;
- * vuoi avviare un'attività commerciale o gestire in modo moderno l'azienda paterna anche sfruttando le potenzialità e le risorse disponibili nel web;
- * ti piacerebbe realizzare siti internet e gestirli in qualità di web master e web writer;
- * pensi di continuare gli studi universitari in facoltà di tipo giuridico o economico-informatico;
- * ti piacerebbe lavorare in banca o nella pubblica amministrazione.

Cosa ti offrirà durante gli studi:

- * potrai studiare nuove materie come Diritto, Economia politica, Scienze delle Finanze, Economia Aziendale, Informatica e due lingue straniere. Inoltre, con il progetto Web Marketing imparerai gli aspetti fondamentali del digital marketing e della creazione di siti internet;
- * la possibilità di partecipare ad attività sportive, viaggi di istruzione in Italia e in Europa, visite aziendali guidate, incontri con esperti di vari settori;
- * la possibilità di partecipare a stages di lavoro presso aziende di produzione, commercializzazione o presso enti Pubblici.

Cosa ti offrirà dopo il diploma:

- * la possibilità di trovare impiego in studi commerciali, in aziende private commerciali o industriali o in banche e assicurazioni;
- * lavorare come libero professionista esperto di web marketing e web editing;
- * partecipare a concorsi pubblici;
- * dopo il conseguimento della laurea breve e la pratica presso uno studio, la possibilità di conseguire l'abilitazione all'esercizio della libera professione e svolgere l'attività di consulente, amministratore, perito contabile, liquidatore d'impresa, assicuratore curatore fallimentare;
- * la possibilità di proseguire gli studi presso qualunque facoltà.

I Nostri Corsi

CORSO TURISMO					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Italiano	4	4	4	4	4
Storia ed ed. civica	2	2	2	2	2
Storia dell'arte e territorio	-	-	2	2	2
Inglese	3	3	3 ₆	3 ₆	3 ₆
Seconda lingua comunitaria Francese o Spagnolo	3	3	3	3	3
Terza lingua comunitaria Spagnolo o Francese	-	-	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia politica	2	2	-	-	-
Diritto, economia e legisl. turistica	-	-	3	3	3
Scienze della terra e biologia	2	2	-	-	-
Fisica	2	-	-	-	-
Chimica	-	2	-	-	-
Geografia, geografia del turismo	3	3	2	2	2
Informatica	2	2	-	-	-
Economia Aziendale	2	2	-	-	-
Discipline turistico aziendali	-	-	4	4	4
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

6. Microlingua specifica

Indirizzo: ECONOMICO

Diploma in TURISMO

Cos'è il turismo?

è il settore economico cresciuto maggiormente negli ultimi anni ed è e diventerà un'importante fonte di occupazione. In particolare, la Sardegna è diventata una tra le più ricercate mete turistiche. Tale crescita turistica necessita di personale competente, dotato di cultura generale e conoscenza delle lingue, fornito di capacità manageriali e relazionali, capace di mediare fra il turista ed il territorio. A tal fine la nostra scuola ha istituito l'indirizzo per Tecnici per il turismo.

Sceglilo se

- * ti piacciono le lingue straniere e l'arte;
- * ti piace viaggiare e stare a contatto con gli altri;
- * sei pratico, intraprendente, comunicativo, creativo;
- * ti piace trovare informazioni con il computer;
- * vuoi avviare (o lavorare presso) un'attività turistico -commerciale;
- * pensi di continuare gli studi universitari in facoltà di tipo linguistico, turistico o economico

Cosa ti offrirà durante gli studi:

- * la possibilità di studiare materie nuove e direttamente finalizzate ai servizi turistici: tre lingue straniere (Inglese, Francese e Spagnolo), Arte e Territorio, Geografia del turismo, Discipline turiste e Aziendali;
- * l'opportunità di usare sale multimediali e navigare in internet;
- * l'acquisizione delle competenze di base per l'uso del computer;
- * la possibilità di partecipare a stages di lavoro presso aziende di promozione turistica, commercializzazione, alberghi, villaggi turistici, bed & breakfast, o presso enti pubblici

Dopo il diploma ti offrirà la possibilità di:

- * utilizzare un titolo di studio immediatamente spendibile nel mondo del lavoro;
 - * partecipare ai concorsi pubblici;
 - * lavorare in modo autonomo attraverso la creazione d'impresse nel settore turistico (agriturismo, bed & breakfast,...) o trovare impiego in aziende turistiche, alberghi, villaggi, agenzie di viaggio, aeroporti,...;
 - * proseguire innanzitutto in facoltà convergenti con il Piano di studi quali: Lingue straniere, Scuole per interpreti e traduttori, Scienze del turismo, Scienze internazionali e diplomatiche, Scienze politiche, o iscriverti presso qualunque facoltà universitaria...;
 - * diventare interprete e traduttore, guida, operatore museale e dei servizi turistici, hostess, steward, esperto in pubbliche relazioni e marketing, insegnante,...
-
-
-

I Nostri Corsi

CORSO SIA (Sistemi informativi aziendali) già articolazione corso AFM					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Italiano	4	4	4	4	4
Storia ed ed. civica	2	2	2	2	2
Inglese	3	3	3 ₆	3 ₆	3 ₆
Seconda lingua comunitaria (Francese e Spagnolo)	3	3	3	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia politica	2	2	3+3	3+2	2+3
Scienze della terra e biologia	2	2	-	-	-
Fisica	2	-	-	-	-
Chimica	-	2	-	-	-
Geografia	3	3	-	-	-
Informatica	2(2)	2(2)	4(2)	5(2)	5(2)
Economia Aziendale	2(1)	2(1)	4(1)	7(1)	7(1)
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

Le ore tra parentesi sono di laboratorio in presenza con l'insegnante Tecnico Pratico

6. Microlingua specifica

Indirizzo: ECONOMICO

I Nostri Corsi

CORSO CAT (geometri) Costruzioni ambiente e territorio					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Italiano	4	4	4	4	4
Storia ed ed. civica	2	2	2	2	2
Inglese	3	3	3 ₆	3 ₆	3 ₆
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia politica	2	2	-	-	-
Tecniche di rapp. grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(1)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Scienza della terra e biologia	2	2	-	-	-
Fisica	3(1)	3	-	-	-
Chimica	3(1)	3	-	-	-
Topografia	-	-	4(2)	4(2)	4(2)
Gestione di cantiere e sicurezza nei luoghi di lavoro	-	-	2	2	2
Progettazione costruzioni e impianti	-	-	7(5)	6(5)	7(5)
Geopedologia, economia ed estimo	-	-	3(2)	4(2)	4(2)
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

Le ore tra parentesi sono di laboratorio in compresenza con l'insegnante Tecnico Pratico

6. Microlingua specifica

Indirizzo: TECNOLOGICO

Diploma in Costruzioni Ambiente e Territorio

Il Diplomato nell'indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti per il rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali.

Possiede competenze grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico; ha competenze nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali; ha competenze relative all'amministrazione di immobili.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio:

- selezionano i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione;
- rilevano il territorio, le aree libere e i manufatti, elaborando i dati ottenuti;
- applicano le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia;
- utilizzano gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi;
- tutelano, salvaguardano e valorizzano le risorse del territorio e dell'ambiente;
- compiono operazioni di estimo in ambito privato e pubblico;
- gestiscono la manutenzione ordinaria e l'esercizio di organismi edilizi;
- organizzano e conducono i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

I Nostri Corsi

GEOTECNICA					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Italiano	4	4	4	4	4
Storia ed ed. civica	2	2	2	2	2
Inglese	3	3	3 ₆	3 ₆	3 ₆
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia politica	2	2	-	-	-
Tecniche di rapp. grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(1)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Scienza della terra e biologia	2	2	-	-	-
Fisica	3(2)	3	-	-	-
Chimica	3(2)	3	-	-	-
Topografia e costruzioni	-	-	3(2)	3(2)	4(2)
Gestione di cantiere e sicurezza nei luoghi di lavoro	-	-	2	2	2
Tecnologie per la gest. del territorio e dell'ambiente	-	-	6(4)	6(4)	6(5)
Geologia e geologia applicata	-	-	5(2)	5(3)	5(3)
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

Le ore tra parentesi sono di laboratorio in compresenza con l'insegnante Tecnico Pratico

6. Microlingua specifica

Indirizzo: TECNOLOGICO

Geotecnica

Che cosa studio?

- geologia, geotecnica, tecnica degli scavi, topografia, costruzioni;
- strumenti informatici per la rappresentazione grafica del territorio, degli scavi e delle costruzioni;
- ricerca e sfruttamento dei minerali, degli idrocarburi e delle risorse idriche;

Che cosa faccio?

- Attività di laboratorio; esercitazioni professionali sul territorio; inserimento professionale in una azienda.

Che cosa imparo?

- svolgere indagini tecniche nei settori mineralogico, geologico, geofisico, geomeccanico e topografico;
- progettare ed eseguire opere in terra o roccia relative alla difesa, conservazione e risanamento dei suoli;
- eseguire prospezioni geologiche;
- progettare e dirigere scavi in sotterraneo o a giorno con finalità minerarie o civili;
- occuparsi di sicurezza sul lavoro e controllo di qualità.

Che cosa farò dopo il diploma?

- Lavorare presso imprese piccole, medie e grandi nei settori dello sfruttamento delle risorse minerarie, del risanamento ambientale, delle costruzioni di opere edili di tutte le dimensioni;
- proseguire gli studi in qualsiasi facoltà universitaria con particolare preparazione per quelli dei settori Geologico ed Ingegneristico o presso un I.T.S.;
- svolgere la libera professione di Perito Geotecnico offrendo consulenza e progettazione per lavori di carattere minerario, edilizio, idrogeologici, ecc.

I Nostri Corsi

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI articolazione informatica					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Italiano	4	4	4	4	4
Storia ed ed. civica	2	2	2	2	2
Inglese	3	3	3 ₆	3 ₆	3 ₆
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia politica	2	2	-	-	-
Tecniche di rapp. grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(1)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Scienza della terra e biologia	2	2	-	-	-
Fisica	3(1)	3	-	-	-
Chimica	3(1)	3	-	-	-
Sistemi e reti	-	-	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologia di prog. sistemi informatici e telecomunicazioni	-	-	3(2)	3(2)	4(3)
Informatica	-	-	6(2)	6(3)	6(3)
Gestione progetto, org. d'impresa	-	-	-	-	3(2)
Telecomunicazioni	-	-	3(2)	3(2)	-
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

Le ore tra parentesi sono di laboratorio in compresenza con l'insegnante Tecnico Pratico

6. Microlingua specifica

Indirizzo: TECNOLOGICO

Informatica e Telecomunicazioni

Articolazione: Informatica

Che cosa studio?

- i sistemi informatici;
- l'elaborazione delle informazioni;
- le applicazioni e le tecnologie per il web;
- le reti telematiche e gli apparati di comunicazione

Che cosa faccio?

Attività di laboratorio; produzione di softwares e progettazione di reti; visite guidate presso enti o strutture specializzate; inserimento professionale in una azienda.

Che cosa imparo?

- *sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.*
- *scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali;*
- *descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione;*
- *gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di qualità e sicurezza;*
- *configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e sistemi di rete;*

Che cosa farò dopo il diploma?

- *trovare impiego immediato in tutti i settori dell'informatica e delle telecomunicazioni, in particolare nello sviluppo di applicazioni, nei settori dell'installazione e gestione di sistemi di elaborazione dati e reti locali o servizi a distanza, softwares di rete, impianti di automazione;*
- *proseguire gli studi in qualsiasi facoltà universitaria o presso un I.T.S. (Istituto Tecnico Superiore)*
- *svolgere la libera professione di Perito Informatico o altre attività di tipo autonomo professionali o commerciali.*

I Nostri Corsi

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Italiano	4	4	4	4	4
Storia ed ed. civica	2	2	2	2	2
Inglese	3	3	3 ₆	3 ₆	3 ₆
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia politica	2	2	-	-	-
Tecniche di rapp. grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(1)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Scienza della terra e biologia	2	2	-	-	-
Fisica	3(1)	3(1)	-	-	-
Chimica	3(2)	3(1)	-	-	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	7(5)	6(5)	8(7)
Chimica organica e biochimica	-	-	5(3)	5(4)	3(3)
Tecnologie chimiche industriali	-	-	4	5	6
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

Le ore tra parentesi sono di laboratorio in compresenza con l'insegnante Tecnico Pratico

6. Microlingua specifica

Indirizzo: TECNOLOGICO

Chimica e Materiali

Articolazione: *Chimica e Materiali*

Che cosa studio?

- la chimica di base ;
- la chimica analitica (i principi delle analisi delle acque e dell'ambiente, delle bevande alcoliche, degli zuccheri, dei grassi, ecc.);
- la chimica organica (le molecole degli esseri viventi, del petrolio e dei suoi derivati, dei farmaci, dei profumi, degli alimenti ecc.);
- la chimica fisica (i principi alla base dei fenomeni naturali) e le tecnologie chimiche (la progettazione di un impianto industriale).

Che cosa faccio?

Attività di laboratorio; visite guidate presso enti o strutture specializzate; inserimento professionale in una azienda.

Che cosa imparo?

- individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali;
- essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie, nel contesto in cui sono applicate.
- intervenire nella pianificazione di attività e controllo della qualità del lavoro nei processi chimici e biotecnologici.
- elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio.

Che cosa farò dopo il diploma?

- trovare impiego immediato in aziende e industrie di varia tipologia (alimentare, farmaceutica, cosmetica, petrolifera ecc.);
- proseguire gli studi in qualsiasi facoltà universitaria, specialmente in quelle tecnico-scientifiche (Chimica, Farmacia, Ingegneria, Biologia ecc.) o presso un I.T.S;
- svolgere la libera professione di perito chimico (progettista di impianti) o di rappresentante di prodotti chimici, medici e strumentali.

I Nostri Corsi

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA articolazione elettronica					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Italiano	4	4	4	4	4
Storia ed ed. civica	2	2	2	2	2
Inglese	3	3	3 ₆	3 ₆	3 ₆
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia politica	2	2	-	-	-
Tecniche di rapp. grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Scienza della terra e biologia	2	2	-	-	-
Fisica	3(1)	3(1)	-	-	-
Chimica	3(1)	3(1)	-	-	-
Sistemi automatici	-	-	4(2)	5(2)	5(2)
Tecnologie di prog. sistemi elettrici ed elettronici	-	-	5(2)	5(3)	6(4)
Elettrotecnica ed elettronica	-	-	7(4)	6(4)	6(4)
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

Le ore tra parentesi sono di laboratorio in presenza con l'insegnante Tecnico Pratico

6. Microlingua specifica

Indirizzo: TECNOLOGICO

Elettronica

Che cosa studio?

- I principi fondamentali dell'elettronica e dell'elettrotecnica;
- I materiali e le tecnologie costruttive dei componenti elettronici ed elettrici;
- Il funzionamento dei dispositivi elettronici analogici e digitali;
- Il funzionamento degli impianti elettrici civili e industriali;
- I sistemi di automazione industriale e civile;
- Strumenti di misura elettrici ed elettronici

Che cosa faccio?

- Attività didattiche di laboratorio, corsi di approfondimento, esercitazioni e visite presso aziende pubbliche e private specializzate nel settore elettrico ed elettronico.

Che cosa imparo?

- Utilizzare la strumentazione di laboratorio per effettuare misure, collaudi e controlli di dispositivi elettronici ed elettrici;
- Progettare e costruire dispositivi elettronici;
- Progettare e realizzare impianti elettrici civili;
- Progettare e realizzare sistemi di automazione industriale e civile;
- Programmare e utilizzare software per la l'interfacciamento a personal computer;
- Programmare componenti e dispositivi elettronici nell'ambito della robotica.

Conseguito il diploma, cosa potrò fare?

- Proseguire gli studi in qualsiasi facoltà universitaria;
- Trovare impiego come tecnico e progettista nelle aziende per la produzione dei dispositivi elettronici, elettrici e dell'automazione;
- Trovare impiego nelle aziende pubbliche e private come tecnico addetto alla gestione di impianti elettronici, reti elettriche, reti informatiche, sistemi automatizzati e della robotica;
- Svolgere la libera professione di Perito Elettronico o intraprendere attività commerciali o produttive nel settore.

I Nostri Corsi

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Italiano	4	4	4	4	4
Storia ed ed. civica	2	2	2	2	2
Inglese	3	3	3 ₆	3 ₆	3 ₆
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia politica	2	2	-	-	-
Tecniche di rapp. grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(1)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Scienza della terra e biologia	2	2	-	-	-
Fisica	3(1)	3(1)	-	-	-
Chimica	3(1)	3(1)	-	-	-
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4(2)	4(3)	4(3)
Sistemi di automazione	-	-	4(2)	3(2)	3(2)
Tecnologie meccaniche processo e prodotto	-	-	5(2)	5(2)	5(3)
Disegno progettazione e organizzazione aziendale	-	-	3(2)	4(2)	5(2)
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

Le ore tra parentesi sono di laboratorio in compresenza con l'insegnante Tecnico Pratico

6. Microlingua specifica

Indirizzo: TECNOLOGICO

Meccanica e Meccatronica

Articolazione "Meccanica e meccatronica"

Nell'articolazione meccanica e meccatronica l'allievo approfondisce le tematiche generali relative al campo degli impianti industriali e delle macchine, connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi.

Al termine del percorso quinquennale di studi il/la diplomato/a è in grado di:

- leggere e creare disegni meccanici con l'ausilio di sistemi CAD 2D e 3D;
- elaborare cicli di lavoro necessari per l'esecuzione delle lavorazioni su macchine utensili e successivo montaggio;
- eseguire progetti di gruppi di macchine con scelta dei materiali e dimensionamenti opportuni dei vari organi;
- sviluppare programmi esecutivi per macchine utensili e centri di lavorazione a controllo numerico e con l'ausilio di programmi CAD-CAM;
- utilizzare strumenti specifici per misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche;
- collaborare al controllo, collaudo e manutenzione di materiali, semilavorati e prodotti finiti;
- integrare le conoscenze di meccanica con nozioni di elettronica e informatica finalizzate all'automazione industriale.

Energia

Articolazione "Energia "

Nell'articolazione energia l'allievo approfondisce le specifiche problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici di controllo e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente. Al termine del percorso quinquennale di studi il/la diplomato/a è in grado di:

- dimensionare, installare e gestire impianti energetici;
 - operare sui dispositivi utilizzati negli impianti e dei servizi nei diversi contesti economici, scegliendo i materiali (preventivo lavori);
 - pianificare la certificazione degli impianti progettati, documentando il lavoro svolto, valutando i risultati, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso;
 - operare nella manutenzione preventiva e ordinaria e nell'esercizio di sistemi industriali;
 - intervenire, relativamente alle tipologie di energia, nei processi di conversione, gestione ed utilizzo della energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico;
 - operare in autonomia, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale;
 - utilizzare strumenti efficaci di comunicazione e team working.
-
-
-

I Nostri Corsi

LICEO SCIENTIFICO opzione scienze applicate					
Discipline	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	-	-	2	2	2
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Lingua e cultura straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Fisica	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	27	27	30	30	30

Scienze Applicate

10

BUONI MOTIVI

PER SCEGLIERE LA NOSTRA SCUOLA

➔ Liceo Scientifico - Scienze Applicate

➔ Amministrazione - Finanza - Marketing

➔ Sistemi Informativi Aziendali

➔ Turismo

➔ Chimica, Materiali e Biotecnologie

➔ Costruzioni, Ambiente e Territorio - Geotecnici

➔ Costruzione Ambiente e Territorio - Geometri

➔ Elettronica e Elettrotecnica

➔ Informatica e Telecomunicazioni

➔ Meccanica e Meccatronica

La tua preparazione sarà arricchita anche attraverso:

- PCTO (Ex Alternanza Scuola-Lavoro) attinente all'indirizzo scelto
- Orientamento all'inserimento lavorativo
- Stage aziendali anche all'estero
- Progetti di formazione scientifico-tecnologica
- Simulazione d'impresa
- Viaggi di istruzione
- Certificazioni linguistiche e informatiche
- Formazione all'imprenditorialità
- Cittadinanza attiva
- Progetti di ripristino ambientale e di restauro d'immobili
- Attività e Tornei sportivi